

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局



(43) 国際公開日
2005 年 1 月 6 日 (06.01.2005)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2005/000981 A1

(51) 国際特許分類⁷: C09D 133/14

〒2990108 千葉県市原市千種海岸 2 番 2 東レ・ダウ
コーニング・シリコン株式会社内 Chiba (JP).

(21) 国際出願番号: PCT/JP2004/009403

(22) 国際出願日: 2004 年 6 月 25 日 (25.06.2004)

(25) 国際出願の言語: 日本語

(26) 国際公開の言語: 日本語

(30) 優先権データ:
特願2003-183831 2003 年 6 月 27 日 (27.06.2003) JP

(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 東
レ・ダウコーニング・シリコン株式会社 (DOW
CORNING TORAY SILICONE CO., LTD.) [JP/JP]; 〒
1000005 東京都千代田区丸の内一丁目 1 番 3 号 Tokyo
(JP).

(72) 発明者; および

(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 正富 亨
(MASATOMI, Toru) [JP/JP]; 〒2990108 千葉県市原市
千種海岸 2 番 2 東レ・ダウコーニング・シリコン
株式会社内 Chiba (JP). 佐々木 基 (SASAKI, Motoshi)
[JP/JP]; 〒2990108 千葉県市原市千種海岸 2 番 2
東レ・ダウコーニング・シリコン株式会社内
Chiba (JP). 小林 秀樹 (KOBAYASHI, Hideki) [JP/JP];

(81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が
可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR,
BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM,
DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU,
ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS,
LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA,
NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE,
SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US,
UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可
能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD,
SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY,
KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG,
CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE,
IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF,
BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN,
TD, TG).

添付公開書類:
— 国際調査報告書

2 文字コード及び他の略語については、定期発行される
各 PCT ガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語
のガイダンスノート」を参照。

WO 2005/000981 A1

(54) Title: COATING COMPOSITION

(54) 発明の名称: コーティング剤組成物

(57) Abstract: A coating composition is characterized by comprising (A) an acrylic copolymer with a weight-average molecular weight of 3,000-100,000 which has a hydrolyzable silyl group represented by the formula: $-\text{COO}-\text{Q}-\text{SiR}_n^2(\text{OR}^3)_{3-n}$ and an organosiloxy silyl group represented by the formula: $-\text{COO}-\text{Q}-\text{Si}(\text{OSiR}^4)_3$ in the molecular side chain, and (B) a condensation reaction accelerating catalyst. The coating composition is excellent in shelf life stability and coating workability before curing, while it forms, when cured, a high-hardness coating film which is excellent in water repellency and durability.

(57) 要約: 本発明に係る、(A) 分子鎖側鎖に、式: $-\text{COO}-\text{Q}-\text{SiR}_n^2(\text{OR}^3)_{3-n}$ で示される加水分解性シリル基と、式: $-\text{COO}-\text{Q}-\text{Si}(\text{OSiR}^4)_3$ で示されるオルガノシロキシシリル基を有する重量平均分子量 3,000 ~ 100,000 のアクリル系共重合体、(B) 縮合反応促進触媒からなることを特徴とするコーティング剤組成物は、硬化前は保存安定性、塗工性に優れ、硬化後は撥水性、耐久性に優れた高硬度の硬化皮膜を形成する